

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو آپ کا اپنی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مقررہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں نہ کوہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو آپ کا اپنی کے دونوں اطراف اس سوال پر چھ مقررہ جگہ پر PAPER CODE درج کیے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
گھاٹ	ارتھ کور	دھ	ارتھ کرسٹ	زمین کے گرد گیسوں کا غلاف کہلاتا ہے۔	1.
Atmosphere	Earthcore	Wind	Earth crust	The earth is surrounded by an envelope of gases called:	
ڈیٹرجنٹس	پولیوٹنٹس	سموگ	سبسٹریٹ	وہ تمام فاسد اور فالتو مادے جو ماحول کی آلودگی کا سبب بنتے ہیں، کہلاتے ہیں۔	2.
Detergents	Pollutants	Smog	Substrate	All those excess and waste substances that can cause pollution are called:	
30 جولائی 2005ء	30 جولائی 2003ء	27 جولائی 2005ء	27 جولائی 2003ء	تسمان سپیرٹ نامی ایک یونانی تیل بردار جہاز کراچی بندر گاہ کے قریب حادثے کا شکار ہوا۔	3.
July 30, 2005	July 30, 2003	July 27, 2005	July 27, 2003	A Greek oil tanker Tasman Spirit met accident near Karachi harbour in:	
الرازی	جابر بن حیان	ابیرونی	ابن الہیثم	دوسرا شخص ان جس نے علم نجوم، فلکیات، ریاضی اور جغرافیہ میں گر اندازہ اضافے کیے وہ ہے۔	4.
Al-Razi	Jabir Bin Hayyan	Al-Bairuni	Ibn-ul-Haitham	The scientist who made great contributions in the fields of astronomy, astrology, mathematics and geography is:	
بائیو فزکس	بائیو کیمسٹری	فزکس	بائیولوجی	جس شعبہ علم میں حیاتیات کے اصولوں کو مد نظر رکھ کر بائیولوجی کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتا ہے۔	5.
Biophysics	Bio-chemistry	Physics	Biology	The branch of science in which biology is studied with the help of the principles of physics is called:	
ہائیڈرو تھراپی	آلیٹروپی	نان آلیٹروپک فارمز	آلیٹروپک فارمز	جب کوئی ایلیمنٹ ایک سے زیادہ مختلف فزکی حالتوں میں پایا جاتا ہے تو اسے کہتے ہیں۔	6.
Hydrotherapy	Allotropy	Non-Allotropic forms	Allotropic forms	When an element is found in more than one different physical forms then this process is called:	
آرگن	ہیلیم	نیون	ریڈان	وہ نوبل گیس جو کینسر کے علاج کیلئے استعمال ہوتی ہے، وہ ہے۔	7.
Argon	Helium	Neon	Radon	The noble gas which is used in the treatment of cancer is:	
1998	1928	1948	1848	اینٹی بائیوٹکس کی قسم سیفالوسپورن دریافت ہوئی تھی۔	8.
				The antibiotic cephalosporin was discovered in:	
اشی بائیو پروڈکٹ	خون کے انجماد میں مددگار	جسم کے مددگار نظام کو کنٹرول کرتے ہیں۔	آکسیجن کی منتقلی کرتے ہیں۔	وائٹ بلڈ سیل _____	9.
Produce antibodies.	Helpful in blood clotting	Control body immunity system	Transfer oxygen	White blood cell _____	
36 کلو کیلوریز	18 کلو کیلوریز	9.3 کلو کیلوریز	4.1 کلو کیلوریز	ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے۔	10.
36 Kcal	18 Kcal	9.3 Kcal	4.1 Kcal	The amount of energy gained from one gram of carbohydrates is:	
انیمیا	ریکٹس	سکرووی	گوٹر	درج ذیل بیماریوں میں سے کوئی بیماری آئرن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے۔	11.
Anemia	Rickets	Scurvy	Goiter	Which one of the following diseases is caused by the deficiency of iron.	
4	3	2	1	پنکریٹ ہارمونز بناتا ہے۔	12.
				Pancreas synthesizes hormones.	
سو	پچاس	چیس	دس	پاکستان میں ہر _____ میں سے ایک شخص ہیپاٹائٹس بی وائرس کا کیریئر ہے۔	13.
Hundred	Fifty	Twenty	Ten	In Pakistan one person out of every _____ people is a carrier of Hepatitis B virus:	
ٹائفائیڈ	سٹال پوکس	تٹینس	کالی کھانسی	درج ذیل بیماریاں بیکٹیریا سے بھگتی ہیں سوائے:	14.
Typhoid	Small pox	Tetanus	Whooping cough	The following diseases are caused by bacteria except:	
نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ	کاربن مونو آکسائیڈ	نکوتین	ٹار	سیگار کے دھوئیں میں موجود ہے اور سرکٹ کا مادی بناتا ہے۔	15.
Nitrogen dioxide	Carbon monoxide	Nicotine	Tar	The chemical present in smoke of cigarette which makes the person addict is:	

رول نمبر: \_\_\_\_\_

0922 (جماعت نہم) سائنس: اس سوال پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

گروپ دوسرا

سیشن 2018-20 to 2021-23

یکٹھری پارٹ I

PAPER CODE

1092

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق علامت دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں نہ کوئی جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوال پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE دائروں کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلوئڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
کیا	فزکس	زواکوئی	بانی	پودوں کے بارے میں علم کہلاتا ہے	1.
Chemistry	Physics	Zoology	Botany	The knowledge of plants is called	
1961	1941	1891	1841	ڈاکٹر شرمہارک مندر پیدا ہوئے	2.
1961	1941	1891	1841	Dr. Sharmahar Mander was born in	
100 °C	50 °C	4 °C	0 °C	پانی کی سب سے زیادہ کثافت ہوتی ہے	3.
100 °C	50 °C	4 °C	0 °C	Water has maximum density at	
ریڈان	نیون	آرگن	کریپٹن	ریڈیو گیس جو کینسر کے علاج کے لیے استعمال ہوتی ہے	4.
Radon	Neon	Argon	Krypton	The rare gas used for the treatment of cancer is	
آکسیجن کی ترسیل	انٹی باڈی پیدا کرنا	بیکٹیریا کو گھٹانا	خون ٹھمد کرنا	پلیٹ لٹس کا کام ہے۔	5.
Transfer of oxygen	To produce antibodies	Engulfing of bacteria	Blood clotting	The function of platelets is	
گیمیٹس	جینز	کروموسومز	نیوکلئس	حیاتی معلومات منتقل کرتے ہیں	6.
Gametes	Genes	Chromosomes	Nucleus	Genetic information is transferred by	
9.3	8.3	7.3	6.3	ایک گرام روغنات کی کھپائی کتنی توانائی پیدا کرتی ہے؟	7.
9.3	8.3	7.3	6.3	How much energy is provided by one gram of fats in-kilo calories	
وٹامنز	پروٹینز	کاربوہائیڈریٹس	کاربوہائیڈریٹس	مركب جس کی بہت کم مقدار کی ضرورت ہوتی ہے	8.
Vitamins	Proteins	Carbohydrates	Carbohydrates	The compound which is required in very small amount is	
انیمیا	ٹی۔بی	ریکٹس	سکروی	ذہنی بیماری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے ہوتی ہے۔	9.
Anemia	T.B	Rickets	Scurvy	The disease which is caused in children due to vitamin D deficiency	
5	4	3	2	انفلوئنزا یا فلو کی اقسام ہیں	10.
5	4	3	2	Influenza or flue has types	
ٹینٹنس	ملیریا	سٹال پکس	کولرا	وائرس سے پھیلنے والی بیماری ہے۔	11.
Tetanus	Malaria	Small Pox	Cholera	The disease spread due to virus is	
تیسرے ماہ	نواہ	پہلے ماہ	پیدائش کے وقت	ایک بچے کو خسر و کالجہ کس عمر میں لگتا ہے؟	12.
3 <sup>rd</sup> month	9 <sup>th</sup> month	First month	At birth	The age in which a child is injected with measles is	
4000°C	3000°C	2000°C	1000°C	خمر موٹیر تہہ کا درجہ حرارت ہے	13.
4000°C	3000°C	2000°C	1000°C	The temperature of thermosphere layer is	
200	150	100	50	پاکستان میں دی گئے والے جانوروں کی اقسام ہیں	14.
200	150	100	50	Types of reptiles found in Pakistan are	
40%	0.004%	0.04%	0.4%	ہوائی کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔	15.
40%	0.004%	0.04%	0.4%	The proportion of carbon dioxide in air is	







2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اڑا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$  Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) سائنس کے میدان میں بول میٹن کی خدمات لکھیں۔
  - (ii) بائیو فزکس اور بائیو کیمسٹری میں کیا فرق ہے۔
  - (iii) محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو کتنے گروپس میں تقسیم کیا ان کے نام لکھیں۔
  - (iv) البیرونی نے کئی کتنی کتابیں لکھیں اگلی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
  - (v) ڈاکٹر عبدالقدیر خان کے سائنسی کارنامے لکھیں۔
  - (vi) فوٹو سینتھیسز کی مساوات لکھیں۔
  - (vii) ریسپریشن کی تعریف کریں۔ Define respiration.
  - (ix) آئیوڈین کے دو استعمال لکھیں۔
  - (viii) آئیوڈین کی تعریف کریں۔ Define allotropy.
- Write two contributions of Bu-Ali-Sina in the field of science.  
What is the difference between biophysics and biochemistry.  
In which groups Muhammad Bin Zikrya Al-Razi classified the chemical substances? Write their names.  
How many books are written by Al-Bairuni? Write name of his famous book.  
Write down achievements of Dr. Abdul Qadeer Khan.  
Write chemical equation of photosynthesis.  
Write two uses of iodine.

3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اڑا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$  Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) ہر بی سائیڈ سے کیا مراد ہے؟
  - (ii) کلوننگ کی تعریف لکھیں۔ Define cloning.
  - (iii) خون کے افعال لکھیں۔
  - (iv) سلیپو سپورس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by cephalosporins?
  - (v) ٹرانسجینک جاندار کی تعریف لکھیں۔ Define Transgenic organism.
  - (vi) دماغن اے کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
  - (vii) انسولین کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
  - (viii) پٹریاز کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
  - (ix) کیلشیم کا انسانی جسم میں کیا افعال ہیں۔
- What is meant by herbisides?  
Write the functions of blood.  
What is the function of vitaman 'A' in human body?  
What is the function of Insoline.in human body?  
What is the function of Pancreas In human body?  
What are the function of Calcium in human body?

4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اڑا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔  $6 \times 2 = 12$  Answer briefly any SIX parts from the followings:-

- (i) انفلونزا کی علامات تحریر کیجئے۔
  - (ii) لاک جاسے کیا مراد ہے؟ یہ کس بیماری میں ہوتا ہے؟
  - (iii) فوبیا کی علامات تحریر کیجئے۔
  - (iv) پین کلوڈ کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیجئے۔
  - (v) ڈینگی کی انتہائی شدید شکل مختصر بیان کیجئے۔
  - (vi) تیزابی بارش کی دو مثالیں بیان کیجئے۔
  - (vii) فوسل فیلو کا تحفظ کیوں ضروری ہے؟
  - (viii) معدنیات کیا ہوتی ہیں؟
- Write symptoms of Influenza.  
What is meant by Lock Jaw? In which disease it occurs?  
Write the symptoms of Phobia.  
What are Pain Killers? Give their two examples.  
Briefly describe precautionary measures against Dengue.  
Describe the cause and effects of Acid Rain.  
Why it is necessary the conservation of fossil fuels?  
Write a short note on Fisheries.

Note: Attempt any three questions. 8x3=24

- 5۔ (a) کوئی سے دو مسلمان سائنسدانوں کی خدمات لکھئے۔  
(ب) ریئر گیسوں کے نام لکھئے اور انکا استعمال لکھئے۔
  - 6۔ (a) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ پینسلین اور امپیرڈامائی سین کی وضاحت کریں۔  
(ب) فصلوں کی بھڑی میں بائیو ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کریں۔
  - 7۔ (a) متوازن غذا کیا ہے؟ شیر خوار بچوں کے لیے متوازن غذا بیان کریں۔  
(ب) کاربوہائیڈریٹس پر نوٹ لکھیں۔
  - 8۔ (a) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔  
(ب) سگریٹ نوشی سے پھیلنے والی مختلف بیماریوں کی وضاحت کریں۔
  - 9۔ (a) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر بیان کیجئے۔  
(ب) آبادی میں اضافہ کے ماحول پر اثرات لکھیں۔
- Write the contributions of any two muslim scientists.  
Write the names of Rare gases and write their uses.  
What is an antibiotic? Explain Penicillins and Erythromyciens.  
Explain the Role of Biotechnology in the Betterment of Crops.  
What is balance diet? Describe balance diet for infants.  
Write note on Carbohydrates.  
How does the AIDs spread? Write its preventive measures.  
Explain the various diseases spread due to smoking.  
Describe the measures to reduce the pollution.  
Write the effects of rising population on environment.



رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

دستخط نام امتحان:

کل نمبر: 15

معروضی طرز

وقت: 20 منٹ

A	B	C	D	Write correct option
1 (A)	(B)	(C)	(D)	
2 (A)	(B)	(C)	(D)	
3 (A)	(B)	(C)	(D)	
4 (A)	(B)	(C)	(D)	
5 (A)	(B)	(C)	(D)	

A	B	C	D	Write correct option
6 (A)	(B)	(C)	(D)	
7 (A)	(B)	(C)	(D)	
8 (A)	(B)	(C)	(D)	
9 (A)	(B)	(C)	(D)	
10 (A)	(B)	(C)	(D)	

A	B	C	D	Write correct option
11 (A)	(B)	(C)	(D)	
12 (A)	(B)	(C)	(D)	
13 (A)	(B)	(C)	(D)	
14 (A)	(B)	(C)	(D)	
15 (A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے محدودیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال 1: 15

- 1- جابر بن حیان کس مضمون کا ماہر تھا؟ (A) فلکیات (B) بیالوجی (C) کیمیا (D) فزکس
- 2- البیرونی کی مشہور کتاب کا کیا نام ہے؟ (A) کتاب المناظر (B) الخاوی (C) المنصور (D) تحریر الاماکن
- 3- جن حرکات میں کاربن پایا جاتا ہے اکی تعداد کتنی ہے؟ (A) دس ہزار (B) پچاس ہزار (C) ایک لاکھ پچاس ہزار (D) ایک لاکھ
- 4- کھلون اور سبزیوں کو جلدی پکانے کے لیے استعمال ہونے والی گیس کون سی ہے؟ (A) میتھین (B) آکسیجن (C) کلورین (D) فلورین
- 5- لکھا سٹیکر کی موٹائی ..... ہے۔ (A) 200 کلومیٹر (B) 1000 کلومیٹر (C) 1200 کلومیٹر (D) 1600 کلومیٹر
- 6- اوزون گیس لکھا سٹیکر کی کس تہہ میں خفقی غلاف بناتی ہے؟ (A) فرو پوسٹر (B) سٹریٹوسٹر (C) میزوسٹر (D) تھرموسٹر
- 7- اوزون تہہ کی جالی کی بڑی وجہ ہے؟ (A) آکسیجن (B) ہائیڈروجن (C) کلورو فلورو کاربن (D) نائٹروجن
- 8- کس عنصر کی کمی کے باعث پودوں میں سلیمبرین ٹوٹ پھوٹ جاتی ہے؟ (A) منگنیٹیم (B) کیلشیم (C) فاسفورس (D) فلورین
- 9- پروٹین کے باضے کا عمل کہاں شروع ہوتا ہے؟ (A) منہ سے (B) چھوٹی آنت سے (C) بڑی آنت سے (D) معدہ سے
- 10- حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرنے کا ذمہ دار ہے: (A) نیوکلیئس (B) کروموسوم (C) جنز (D) گیمبلس
- 11- وٹامن (A) اے کی کمی سے کون سی بیماری لاحق ہوتی ہے؟ (A) لیبریا (B) یرقان (C) ٹائٹ بلاسٹڈ نمس (D) رکنس
- 12- ایک گرام فٹس سے کتنی انرجی حاصل ہوتی ہے؟ (A) 9 کلویوریز (B) 18 کلویوریز (C) 27 کلویوریز (D) 36 کلویوریز
- 13- کون سا گینڈ "ماسٹر گینڈ" کہلاتا ہے؟ (A) تھائی رائیڈ (B) پیچوزری (C) ایڈریٹل (D) گوئیڈز
- 14- بچے کو پولیو کے قطرے کس عمر تک پلانے چاہئیں؟ (A) تین سال (B) چار سال (C) پانچ سال (D) بیچھے سال
- 15- پروٹائینس کی سدرجہ سے خصل ہوتا ہے؟ (A) خوراک سے (B) خون سے (C) پیٹاب سے (D) لعاب سے



# سرگودھا بورڈ 2018ء (پبلک گروپ)

رول نمبر (نقلوں میں)

رول نمبر (ہندسوں میں)

## انسانی طرز (حصہ اول)

کل نمبر: 60

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ

(6 × 2 = 12)

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- جیوفزکس اور آسٹروفزکس کی تعریف کریں۔
- یکسٹری اور بائیو یکسٹری میں کیا فرق ہے؟
- نیکٹالوجی سے کیا مراد ہے؟
- ہائی اوس اور لوگوس سے کیا مراد ہے؟
- علم فلکیات سے کیا مراد ہے؟
- نومین گیٹوں سے کیا مراد ہے؟
- برف پانی پر کیوں تیرتی ہے؟
- کلی ہالز کے دو استعمالات لکھیں۔
- گریٹائیٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

(6 × 2 = 12)

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- انزائم اور کیمالسٹ میں فرق بیان کریں۔
- جین اور جینوم میں کیا فرق ہے؟
- ڈائٹیشن اور اسیمیلیشن کی تعریف کریں۔
- انسانی جسم میں فیش کن ٹیوز میں ذخیرہ ہوتی ہے؟
- ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟
- انسانی جسم میں پتھر باز کا کیا کردار ہے؟
- پروٹین حاصل کرنے کے ذرائع کون سے ہیں؟
- وٹامن D کا جسم میں کیا کردار ہے؟

(6 × 2 = 12)

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- ڈنگلی کا علاج کیا ہے؟
- بیماری پیدا کرنے والے چار جراثیموں کے نام لکھیں۔
- سہل پاکس کی علامات لکھیں۔
- نیو برکوسز کیسے پھیلتی ہے؟
- کالرا کی علامات لکھیے۔
- میزو سفیکس کیا ہے؟ اس کا پھرچ کیا ہے؟
- آلودگی کی تین اقسام کے نام لکھیں۔
- فضائی آلودگی کی وجوہات کیا ہیں؟
- معدنیات سے کیا مراد ہے؟

## (حصہ دوم)

(3 × 8 = 24)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔

4

سوال 5: (ا) سائنس کی مختلف شاخوں کا باہم تعلق واضح کیجیے۔

4

(ب) ہوا میں آکسیجن کے کردار کی وضاحت کیجیے۔

4

سوال 6: (ا) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔

4

(ب) ری سائیکلنگ پر نوٹ لکھیں۔

4

سوال 7: (ا) وہاٹمنز کیا ہیں؟ انہیں کتنے گروہوں میں تقسیم کیا گیا ہے؟ اور وضاحت کریں۔

4

(ب) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟

4

سوال 8: (ا) سہل پوکس پر نوٹ لکھیے۔

4

(ب) جلد اور رول کی بیماریوں کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجیے۔

4

سوال 9: (ا) آلودگی سے کیا مراد ہے؟ فضائی آلودگی کی وجوہات اور اثرات بیان کیجیے۔

4

(ب) جنگلی حیات سے کیا مراد ہے؟ جنگلی حیات کے تحفظ پر نوٹ لکھیے۔



رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (الفنوں میں)

دستخط نام امتحان:

کل نمبر: 15

معروضی طرز

وقت: 20 منٹ

	A	B	C	D	Write correct option
1	(A)	(B)	(C)	(D)	
2	(A)	(B)	(C)	(D)	
3	(A)	(B)	(C)	(D)	
4	(A)	(B)	(C)	(D)	
5	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
6	(A)	(B)	(C)	(D)	
7	(A)	(B)	(C)	(D)	
8	(A)	(B)	(C)	(D)	
9	(A)	(B)	(C)	(D)	
10	(A)	(B)	(C)	(D)	

	A	B	C	D	Write correct option
11	(A)	(B)	(C)	(D)	
12	(A)	(B)	(C)	(D)	
13	(A)	(B)	(C)	(D)	
14	(A)	(B)	(C)	(D)	
15	(A)	(B)	(C)	(D)	

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال 1: 15

- ابن الہشام کا تعلق سائنس کی کس برانچ سے تھا؟ (A) آواز (B) حرارت (C) روشنی (D) کیمیائی
- الہیرونی کی شہرہ آفاق کتاب کا نام کیا ہے؟ (A) کتاب المناظر (B) الحاوی (C) المنصوری (D) تحریر الاماکن
- کاربن کی جو قارم کر سلاٹن نہیں ہے: (A) چارکول (B) گریفائٹ (C) کچی ہالز (D) ہیرا
- غذائی ٹائٹروجن کو جس ٹیل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے: (A) ٹائٹروجن سائیکل (B) کاربن سائیکل (C) ٹائٹروجن فکسیشن (D) آبی پکڑ
- پلیٹ فلیٹس کا کام ہوتا ہے: (A) آکسیجن کی ترسیل (B) منجمد خون بنانا (C) بیکٹیریا کو لکھنا (D) ہنسی ہائیز پیدا کرنا
- حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے: (A) نیوکلیئس (B) کروموسوم (C) جنیز (D) گیمینیٹس
- جس غذائی جز کی جسم کو سب سے کم مقدار میں ضرورت ہے: (A) کاربوہائیڈریٹ (B) پروٹین (C) وٹامنز (D) فلیٹس
- ایک گرام فلیٹس سے انرجی کی مقدار حاصل ہوتی ہے: (A) 9.3 کلوکیلوریز (B) 18 کلوکیلوریز (C) 27 کلوکیلوریز (D) 36 کلوکیلوریز
- دوبہاری جوہر مین ڈی کی کمی سے ہوتی ہے: (A) سکری (B) ٹی بی (C) اینیما (D) رکش
- خسرہ کا ایکسچینج میں جس عمر میں لگتا ہے: (A) پیدائش کے وقت (B) ایک ماہ (C) تین ماہ (D) 9 ماہ
- دو مشروبات جو ہائیڈرینس میں زیادہ استعمال کیے جاتے ہیں: (A) پانی (B) جوس (C) گنے کارس (D) تمام
- بی۔سی۔جی کا پہلا ٹیکہ عمر میں لگایا جاتا ہے: (A) ایک ماہ (B) پیدائش (C) 3 ماہ (D) 9 ماہ
- اسٹامپٹر کی موٹی ہے: (A) 1000 کلومیٹر (B) 1200 کلومیٹر (C) 1600 کلومیٹر (D) 200 کلومیٹر
- ہوائی کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے: (A) 40 فیصد (B) 0.4 فیصد (C) 0.04 فیصد (D) 0.004 فیصد
- اوزون گیس اسٹامپٹر کی جس تہ میں حلقی غلاف بناتی ہے: (A) نیو پوسٹیر (B) سٹریٹوسفر (C) میزوسفر (D) تھرموسفر



# سرگودھا بورڈ 2018ء (دوسرا گروپ)

رول نمبر (ہندسوں میں)

رول نمبر (لفظوں میں)

دفعہ نام و نمبر امتحان:

کل نمبر: 60

## انشائی طرز (حصہ اول)

وقت: 2 گھنٹے 10 منٹ

(6 × 2 = 12)

سوال 2: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- نیکینالوجی سے کیا مراد ہے؟
- جابر بن حیان کی دو مشہور کتابوں کے نام لکھیں۔
- میڈیسن کی تعریف کریں۔
- ڈاکٹر عطا الرحمن کی سائنس میں خدمات بیان کریں۔
- پانی کے کوئی سے دو خواص بیان کریں۔
- انسان کے تیار کردہ چار آرگینک کیمائٹلز کے نام لکھیں۔
- ہائڈروجن چکر کی تعریف کریں۔
- گرمیائیٹ کے استعمالات بیان کریں۔
- آکسجین گیس کے استعمالات لکھیں۔

(6 × 2 = 12)

سوال 3: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- ٹرانسجیک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- پلینٹ لیس کا کیا کام ہے؟
- بلڈ سیل کے دو کام تحریر کریں۔
- ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
- دواغنی بائیو ٹیکس ادویات کے نام لکھیں۔
- ویٹامن سی کی کمی سے کون سے بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟
- کچے کے کالنے سے کون سی بیماری پیدا ہوتی ہے؟
- ہیٹریاز سے خارج ہونے والے دو ہارمونز کے نام لکھیں۔
- ویٹامن سی کی کمی سے کون سے بیماریاں پیدا ہوتی ہیں؟

(6 × 2 = 12)

سوال 4: کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے:

- ہیٹریاز سے کیا مراد ہے؟
- ڈپریشن کیا ہے؟
- تسمہ کوشی کے دو مضر اثرات بیان کریں۔
- سال پوکس کی علامات لکھیں۔
- ڈیجیٹل بخار کی دو وجوہات لکھیں۔
- گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔
- جنگلی حیات کے دو فائدے لکھیں۔
- پولیوٹینکس کی تعریف کریں۔
- آلودگی کے خاتمے کے لیے کوئی دو اقدامات تحریر کریں۔

## (حصہ دوم)

(3 × 8 = 24)

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات لکھیے۔

4

سوال 5: (ا) موجودہ سائنس کی حدود کیا ہیں؟ بیان کریں۔

4

(ب) ہوائی ہائڈروجن کا کردار بیان کیجیے۔

4

سوال 6: (ا) ٹرانسجیک جاندار تیار کرنے کے مراحل بیان کیجیے۔

4

(ب) خون کے اجزاء اور ان کے افعال پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجیے۔

4

سوال 7: (ا) ہیلسڈ ڈائٹ سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں اور بوڑھوں کے لیے کون سی غذا مناسب رہتی ہے؟

4

(ب) مختلف قسم کے اینڈوکرائن گیسٹز کا ہماری روزمرہ زندگی میں کیا کردار ہے؟

4

سوال 8: (ا) اینڈوکرائن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچنے کے مختلف طریقے لکھیے۔

4

(ب) وہو پنگ کف پر نوٹ لکھیں۔

4

سوال 9: (ا) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھیے۔

4

(ب) ہوائی ہائڈروجن کی مختلف تہوں کی وضاحت کیجیے۔

4